

衣服原型のパターンメーキングに関する研究(第2報)

上肢動作による上腕部の形態変化について

京都女子高・岡川裕子 京都女大家政畠山絹江 名屋屋女大短大 南出妙子

目的 衣服は人体に着用するものであり、特に袖は最も動作による変化の大きい腕部を包囲するため、適合性・機能性・審美性が要求される。本研究は上肢動作による腕部の形態変化を計測し、袖原型のパターンメーキングについて基礎資料を得ることを目的とした。

方法 被験者は胸囲サイズ81, 87, 90cmの女子学生3名である。右半身体表面にデルマトグラフを記入し、静態と上肢180°上拳、90°前拳、90°側拳(ひじ関節を上方に90°屈曲)の3動作について包帯石膏を用い、レプリカを採取した。得られたレプリカを裏書き紙により転写し、平面展開した後、基準線間の寸法を計測した。

結果 ①身ごろA.H.については、3動作とも後は減少、前では増加し、全長では5%減少した。すなわち静態時に比べて小さくなるようである。②腕部のたて方向については、袖山の高さでは、いずれも上拳、側拳、前拳の順で減少し、袖下では上拳、前拳、側拳の順で増加が認められた。③横方向について。三角筋水平位線で、3動作とも増加し、上拳側拳では後に比べ前袖の方に増加が認められた。後腋点位水平線では、3動作とも増加し、前袖幅の伸びが大きかった。上腕最大囲線では、3動作とも前袖が増加し、後袖は減少の傾向を示した。④採取したレプリカによって、身ごろA.H.の形状を3名の被験者で比較すると、高さは近似し、幅に個人差がみられた。いずれのサイズも上拳時は偏平となり、前拳では幅が細く、側拳では円に近い形状を示した。